

Convocatoria para la constitución, a través de pruebas selectivas, de tres relaciones de aspirantes a la contratación temporal en los puestos de trabajo de Conductor Auxiliar de Bombero, Peón Vigilante de Observatorio y Peón Auxiliar de Bombero.

(Aprobada por Resolución 3375/2009, de 7 de diciembre, del Director General de Función Pública, y publicada en el Boletín Oficial de Navarra, número 159, de 28 de diciembre de 2009).

CONDUCTORES AUXILIARES DE
BOMBERO

NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE

**MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE
COMENZAR**

- 1.- **En un motor de 4 cilindros y 4 tiempos, a una carrera del pistón corresponde ...**
 - a) Dos vueltas del cigüeñal.
 - b) Una vuelta del cigüeñal.
 - c) Media vuelta del cigüeñal.

- 2.- **El Air-bag de un vehículo ...**
 - a) Permite prescindir del uso del cinturón de seguridad.
 - b) Complementa el uso del cinturón de seguridad.
 - c) Es incompatible con el uso del cinturón de seguridad.

- 3.- **¿Cómo se denomina al conjunto de mecanismos que regulan la entrada y salida de los gases en los cilindros?**
 - a) Distribución.
 - b) Gasificadores.
 - c) Encendido.

- 4.- **¿A qué es debida, generalmente, la salida de humo blanco-azulado por el tubo de escape?**
 - a) A que el filtro del aire está sucio.
 - b) A un consumo de gasóleo excesivo.
 - c) A un consumo de aceite mayor de lo normal.

- 5.- **Al calentarse los elementos frenantes del sistema de frenado por una utilización excesiva, ¿Qué sucede?**
 - a) Nada, están fabricados para soportar cualquier sobrecalentamiento.
 - b) Pierden eficacia.
 - c) Mejora su eficacia.

- 6.- **¿Cómo se denomina la parte del neumático que apoya sobre el suelo?**
 - a) Carcasa.
 - b) Cinturón.
 - c) Banda de rodadura.

- 7.- Para circular con una correcta presión de inflado en los neumáticos hay que ...**
- a) Mirar las cubiertas por si tienen grietas.
 - b) Comprobar nuevamente la presión cuando el neumático se calienta.
 - c) Comprobar la presión cuando el neumático esté frío.
- 8.- Cuando cambiamos los neumáticos en un mismo eje podemos montar...**
- a) Neumáticos de estructura diferente.
 - b) Neumáticos con una diferencia de escultura mayor de 5 mm.
 - c) Las respuestas anteriores son falsas.
- 9.- Si se encuentra agua en el aceite del motor, ¿A qué es debido?**
- a) A una ranura en el carter.
 - b) A que la junta de culata está quemada o en mal estado.
 - c) A la rotura o deterioro de algún manguito.
- 10.- ¿Qué indica el manómetro del sistema de lubricación?**
- a) La presión de aceite en las tuberías.
 - b) La cantidad de aceite del carter.
 - c) El nivel de aceite.
- 11.- Si se enciende la luz roja del indicador de la presión de lubricación del salpicadero, Ud. sabrá que la lubricación es:**
- a) Imperfecta; la presión de lubricación es muy alta.
 - b) Imperfecta; la temperatura del aceite es muy baja.
 - c) Imperfecta; la presión de lubricación es más baja que la necesaria.
- 12.- Cuando un vehículo se encuentra parado con el motor en marcha, ¿Qué elemento es el encargado de favorecer el enfriamiento del líquido del radiador?**
- a) El ventilador.
 - b) La bomba de refrigeración.
 - c) La bomba de paletas.
- 13.- Cuando el motor está frío, ¿Cómo se corta la circulación del líquido refrigerante del motor al radiador?**

- a) Mediante la desconexión de la bomba.
- b) Mediante el cierre de la válvula de descarga.
- c) Mediante el cierre del termostato.

14.- Cuando se pisa el pedal de embrague se consigue:

- a) Detener el cigüeñal para realizar el cambio de velocidad.
- b) Que el movimiento del motor no se transmita a la caja de velocidades.
- c) Desengranar los piñones del sistema que distribuye la fuerza motriz.

15.- En un camión equipado con un eje directriz y otro motriz, ¿En cuál de estos dos ejes van instalados los palieres?

- a) En los dos.
- b) En el directriz.
- c) En el motriz.

16.- Si por estar descargada la batería, tenemos que arrancar el vehículo con la batería de otro coche, ¿Cómo haremos la conexión?

- a) Conectando el positivo de la descargada con el negativo de la auxiliar.
- b) Conectando el negativo de la descargada con el positivo de la auxiliar.
- c) Conectando por un lado, los dos bornes negativos entre sí y por otro lado los dos positivos

17.- Si la luz del testigo de carga del generador permanece apagada durante la marcha, ocurre que ...

- a) El generador está desconectado.
- b) El amperímetro no marca ni carga ni descarga.
- c) El generador produce energía eléctrica correctamente.

18.- Si al accionar el indicador de dirección, la lámpara de testigo parpadea más rápido de lo normal, es un indicio de ...

- a) Alguna lámpara de los indicadores no luce.
- b) Existe un cortocircuito.
- c) Están encendidos todos los indicadores de dirección.

19.- Si conducimos un vehículo de emergencias, según la Dirección General de Tráfico, no deberemos circular si la tasa de alcohol en aire espirado

es superior a ...

- a) 0,40 mg. de alcohol por litro.
- b) 0,25 mg. de alcohol por litro.
- c) 0,15 mg. De alcohol por litro.

20.- ¿Cómo se denomina el conjunto de elementos que van colocados entre los ejes de las ruedas y la carrocería o, en su caso, bastidor?

- a) Sistema de suspensión
- b) Sistema de amortiguación de doble efecto.
- c) Sistema adaptador del ballesteo.

21.- Cuando el amortiguador se deteriora y pierde efectividad, ¿Cómo afecta a la suspensión?

- a) No afecta.
- b) Frena más las oscilaciones de los muelles o, en su caso, ballestas.
- c) Frena menos las oscilaciones de los muelles, o en su caso, ballestas.

22.- ¿Cómo se denominan las partes del cigüeñal que le sirven de unión al bloque motor?

- a) Codos.
- b) Bielas.
- c) Apoyos.

23.- La cifra que indica el índice de carga de un neumático, que va montado en un camión, está formada por dos números separados por una barra, por ejemplo: 149/145. ¿Qué está advirtiéndolo?

- a) Que la capacidad de carga del neumático es diferente, según el tipo de montaje que se haga (sencillo o rueda gemela).
- b) Que el índice de utilización varía dependiendo de si el neumático va en el eje delantero o en el trasero.
- c) Que la capacidad de carga varía según vaya instalado en un eje fijo o alzable.

24.- Cuando se intenta engranar una velocidad, pisando el pedal de embrague, se produce un ruido, conocido con el nombre de "rascar" que puede ser debido a que ...

- a) El sincronizador correspondiente a esa velocidad está desgastado.
- b) El palier está roto.
- c) El mecanismo de sincronización está desconectado.

25.- Las bujías incandescentes se utilizan en los motores diesel para ...

- a) Facilitar el arranque del motor, principalmente en frío.
- b) Acelerar el motor.
- c) Realizar el ciclo de explosión.

26.- ¿Dónde está colocada la tapa de balancines?

- a) En la caja de cambios, protegiendo los elementos móviles.
- b) En el mecanismo de embrague, protegiendo sus elementos móviles.
- c) Encima de la culata, protegiendo a varios elementos del sistema de distribución.

27.- En los motores diesel, durante la admisión y compresión, ¿Qué se quiere conseguir con la turbulencia del aire?

- a) Evitar que residuos de la anterior combustión puedan depositarse en la cámara de combustión.
- b) Facilitar la mezcla de gasóleo y activar la inflamación de éste.
- c) Limpiar impurezas y aceite de las paredes del cilindro.

28.- En un motor de 4 cilindros, ¿A qué se llama cilindrada del motor?

- a) Al par motor.
- b) Al volumen de los 4 cilindros del motor.
- c) Al volumen de cada cilindro del motor.

29.- Los segmentos son ...

- a) Aros metálicos alojados en los pistones.
- b) Elementos que aseguran la estanqueidad del cigüeñal.
- c) Casquillos que evitan el desgaste de la cabeza de las bielas.

30.- Cuando en los neumáticos aparece la inscripción "TUBELESS", entendemos que ese tipo de ruedas ...

- a) Son neumáticos especiales para vehículo todoterreno.
- b) No lleva cámara.
- c) Sí lleva cámara.

31.- En las características de neumáticos "175/70 R 13". ¿Qué indica el número 175?

- a) El diámetro interior del neumático.
- b) El diámetro exterior del neumático.
- c) El ancho del neumático.

32.- En el motor diesel, para la inflamación de la mezcla, el aire tiene que alcanzar una temperatura superior a los 500°. ¿En qué tiempo de los citados alcanza el aire esa temperatura?

- a) En el de admisión.
- b) En el de compresión.
- c) En el de escape.

33.- Al cambiar un fusible fundido por otro, ¿Qué debe tenerse en cuenta principalmente?

- a) Que debe ponerse otro de voltaje superior para que no se funda.
- b) Que el nuevo sea del mismo voltaje y amperaje que el fundido.
- c) Que debe ponerse otro de amperaje superior para que no vuelva a fundirse.

34.- Los orificios que llevan los tapones de una batería, como respiraderos, tienen la misión de ...

- a) Mantener constante la presión interior de la batería.
- b) Dar salida a los gases que se producen en el interior de la batería.
- c) Refrigerar la batería.

35.- Las funciones principales de un lubricante de motor son:

- a) Refrigerar el vehículo.
- b) Reducir el rozamiento de las piezas del motor, proteger los órganos mecánicos contra el desgaste y la corrosión, refrigerar el motor, etc.
- c) Añadirle viscosidad.

36.- Por su origen los aceites de motor se clasifican en:

- a) Aceites minerales y aceites sintéticos
- b) Fluidos y viscosos.
- c) Detergentes y dispersantes.

37.- ¿Qué reponemos en las baterías cuando tienen poco nivel de líquido?

- a) Añadimos Carga.
- b) Añadimos electrolito.
- c) Añadimos agua destilada.

38.- ¿Cuánto debe sobresalir el electrolito de las placas de la batería para tener un nivel de líquido adecuado?

- a) Aproximadamente 50 mm.
- b) Aproximadamente 15 mm.
- c) Aproximadamente 40 mm.

39.- Las baterías en los vehículos ...

- a) También denominadas acumuladores, son dispositivos que almacenan energía eléctrica mediante procedimientos electroquímicos.
- b) Producen 24 V.
- c) Tienen tres elementos.

40.- Un conductor de vehículos de emergencia cuando va a una urgencia debe tener en cuenta fundamentalmente ...

- a) La seguridad de nuestros compañeros, la nuestra y la del resto de vehículos.
- b) La presión de los neumáticos.
- c) Aparcar bien el vehículo.

CONDUCTORES AUXILIARES DE BOMBERO

RESPUESTAS EXAMEN (27/02/2010)

Pregunta nº	Respuesta válida	Pregunta nº	Respuesta válida
1	C	21	C
2	B	22	C
3	A	23	A
4	C	24	A
5	B	25	A
6	C	26	C
7	C	27	B
8	C	28	B
9	B	29	A
10	A	30	B
11	C	31	C
12	A	32	B
13	C	33	B
14	B	34	B
15	C	35	B
16	C	36	A
17	C	37	C
18	A	38	B
19	C	39	A
20	A	40	A